



ESTIKO
ENERGIA

ESTIKO Raadi Päikeseelektrijaam oktoobris 2023

Veljo Raide

Sisukord

1. Sissejuhatus
2. Eesmärgid
3. Arendussuunad
4. H2Value
5. Kokkuvõte



Oleme osa **ESTIKO** perest

TASKU

KESKLINNA
KESKUS

sisustus  kaubamaja



NOVAPOLIS

LYDIA
HOTEL

Holm
RESTORAN


DORPAT


HERB
spa

Pegasus

 GREETE MOTELL



 ESTIKO ENERGIA

 ESTIKO
AD 1918

 ESTIKO
PACKAGING SOLUTIONS

KEIK

Raadi Päikeseelektrijaam

Pindala – 106ha

Võimsus – 100 MW

Aastane toodang – ca 100 GW

Ühendatud põhivõrku – 110 kV

Vesiniku tootmispotentsiaal – 1275 tonni aastas

“Vesiniku toodangust ca 510 tonni moodustaks aastase Tartu linna bussivõrgu vesinikuvajaduse.”



Raadi vesinik (1)

MILLISEL EESMÄRGIL VESINIKKU TOODETAKSE?

Vesiniku tootmine – tiptasemel vesiniku elektrolüüsilahendused kombineerituna salvestuslahendustega, mis võimaldavad taastuvelektrit salvestada ja vajadusel kohaliku elektrisüsteemi sisestada.



Raadi vesinik (2)

MILLISEL EESMÄRGIL VESINIKU TOODETAKSE?

Vesiniku põhised transpordilahendused –
fossiilkütuste asendamiseks
transpordisektoris (maanteetransport (HDV,
bussid), meretransport (laevad), raudtee ja
lennunduse lähteaine).



Raadi vesinik (3)

MILLISEL EESMÄRGIL VESINIKU TOODETAKSE?

Bilansiteenused – taastuvelektri kasutamine
bilansi- ja sagedusteenusteks.



Raadi vesinik (4)

MILLISEL EESMÄRGIL VESINIKU TOODETAKSE?

Soojuse tootmine – elamute ja ärihoonete soojatootmise süsiniku vähendamine, eelistades kaugküttevõrkudega liitumata alasid.

Tartu energia- ja kliimakava "Tartu Energia 2030" hindab, et Tartu piirkonna üks otstarbekamaid viise roheline vesiniku kasutamiseks on lokaalsed küttelehendused.

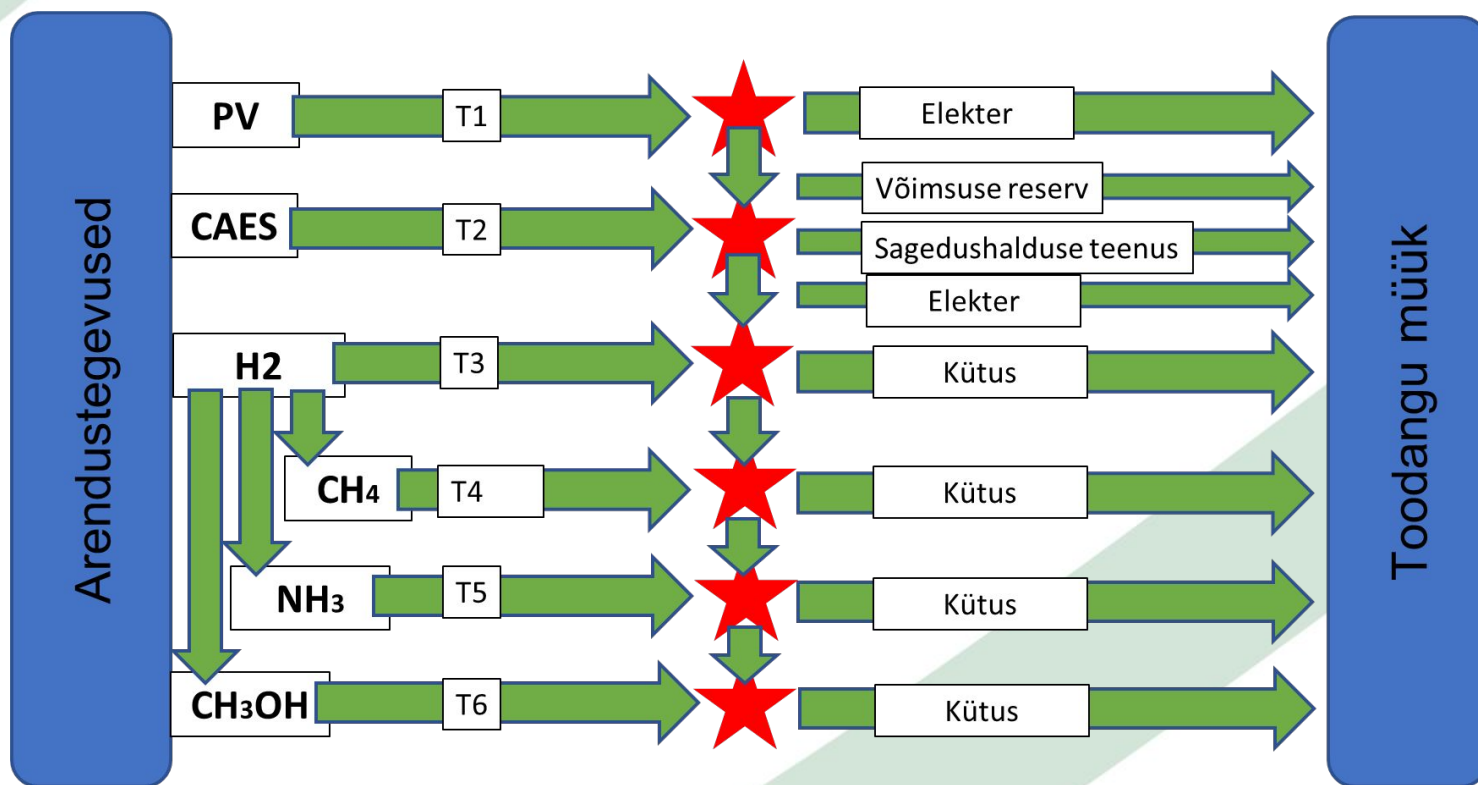


Mida me otsime?

"Uuenduslikke tehnoloogiaid ja teadmisi kogu vesiniku väärtusahela tarbeks"



Milliseid tehnoloogiaid otsitakse?



Kuidas saadakse teadmisi ja oskusi? (1)



Co-funded by
the European Union

H₂ VALUE

2023

<https://www.h2value.eu/>

The H2Value project has received funding from the European Union under grant agreement No. 101083881.



Kuidas saadakse teadmisi ja oskusi? (2)



Mis eesmärgil ja kes?

H2Value: transpordis kasutatava rohelise vesiniku kütuse väärtusahela regionaalarengu toetamine Eestis ja Lätis.

H2Value rajab esimese regioonide vahelise rohelise vesiniku väärtusahela Lõuna-Eestis, Tartu piirkonnas ja Põhja-Lätis, Vidzeme piirkonnas.

9 partnerit Lätist, Eestist ja Hollandist:
Vidzeme maakond, ZAAO, H2LV, H2Est, Balti Innovatsiooniagentuur, Estiko, Alexela, Tartu Linnavalitsus ja NEC (New Energy Coalition).

Kuidas saadakse teadmisi ja oskusi? (3)



Tootmine



Rajada väikesemahuline päikeseenergiaal põhinev roheline vesiniku tootmistehas.

Jaotusvõrk



Tarbimine



Kasutada vesinikku saastevaba kütuseallikana transpordis.

Analüüs ja strateegiline arendus

Toetada piirkondade vahelist roheline vesiniku väärtusahela arendamist Eestis ja Lätis.



ESTIKO
ENERGIA

Täname!

Esitleja:

Veljo Raide
Arendusprojektid

T: (+372) 59196750

E: veljo@estiko.ee

